



東北大学

平成 24 年 3 月 15 日

報道機関 各位

東北大学サイバーサイエンスセンター

第 15 回 Workshop on Sustained Simulation Performance
開催のご案内

<概要>

東北大学サイバーサイエンスセンターとドイツのシュトゥットガルト大学高性能計算センターは、3月22日(木)～3月23日(金)に第15回 Workshop on Sustained Simulation Performance を開催します。

このワークショップは、国際的に活躍している計算科学の研究者及びスーパーコンピュータ設計者を招いて、スーパーコンピュータを活用した最新の研究成果が発表されます。昨年の中日本大震災を受け、被災地でもある仙台において、今回は特に「震災からの日本の復興・再生を目指して -安全・安心、ものづくりに資するスーパーコンピューティング技術-」をテーマとして、スーパーコンピュータを用いた3.11 東日本大震災のシミュレーション解析、福島原発事故に関連した放射線汚染マップ可視化技術、我が国の地震津波観測網構築などの安全・安心に関するスパコン活用成果や国産近距離ジェット機 MRJ の設計を加速化するスーパーコンピューティング技術が発表されます。さらに、これらの講演に加えて、エクサスケール時代のシステムアーキテクチャに関する講演や、ドイツ HLRS および GRS の研究グループからは、EU のスパコン戦略や最先端のシミュレーション技術とその産業応用に関する講演が予定されています。みなさまにおかれましてはご多忙の折かと存じますが、是非ご出席賜りたく、ここにご案内申し上げます。

○開催日時

2012 年 3 月 22 日 (木) 9:45～17:30

2012 年 3 月 23 日 (金) 10:15～17:00

○会場 東北大学サイバーサイエンスセンター 5 階 講義室

<http://www.isc.tohoku.ac.jp/map.html>

○参加料 無料(但し、準備の都合上、以下の web からの事前登録をお願いいたします。なお、定員(100名)になり次第お申込みを締め切らせていただきますので、お申込みはお早めをお願い申し上げます。)

○会議案内・参加登録ウェブページ

<https://corga.hlrs.de/corga/corga-teraflop-03-2012/registration/reginit>

(WSSP 英語版公式ページ)

<http://www.teraflop-workbench.de/htm/events/15thWorkshop.htm>

(日本語による補助サイト)

<http://www.nec.co.jp/seminar/120322wssp/>

○お問い合わせ先

東北大学サイバーサイエンスセンター 15th WSSP workshop 運営委員会

E-mail : wssp-tohoku@sc.isc.tohoku.ac.jp

主催

東北大学サイバーサイエンスセンター

ドイツシュトゥットガルト大学高性能計算センター

共催

科学研究費補助金 基盤研究 S 「ペタフロップス級計算機に向けた次世代 CFD の研究開発」

戦略的創造研究推進事業 CREST 「ポストペタスケール高性能計算に資するシステムソフトウェア技術の創出」

採択課題「進化的アプローチによる超並列複合システム向け開発環境の創出」

東北大学大学院情報科学研究科 (申請中)

後援

NEC

○ 招待講演者 (一部抜粋)

【防災・減災：3.11 東日本大震災の解析】

Application of Vector-Type Super Computer to Understanding Giant Earthquakes and Aftershocks on Subduction Plate Boundaries

海洋研究開発機構 地震津波・防災研究プロジェクト データ解析グループ 有吉 慶介氏

Source Process and Broadband Seismic Waveform Modeling of 2011 Tohoku Earthquake Using the Earth Simulator

海洋研究開発機構 地球情報研究センター 坪井 誠司氏

Earthquake and Tsunami Warning System for Natural Disaster Prevention

NEC 文教・科学ソリューション事業部 撫佐 昭裕氏

Development of Radioactive Contamination Map of Fukushima Nuclear Accident

日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター 関 暁之氏

Large-Scale Volume Visualization of 3D Virtual Plant Vibration Simulation Data using Particle-based Volume Rendering

日本原子力研究開発機構 システム計算科学センター 河村 拓馬氏

【復興を支える先進ものづくり】

Expected Breakthroughs with Large-Scale Computations for Next-Generation Industrial Design

東京大学 生産技術研究所 革新的シミュレーション研究センター センター長 加藤 千幸氏

First-principles simulation on non-equilibrium dynamics induced by ultra-short pulse laser

産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門 宮本 良之氏

Supercomputing Application for MRJ

三菱航空機株式会社 機体設計部 前田 一郎氏

【エクサスケールシステム設計】

New Development at HLRS

シュトゥットガルト大学高性能計算センター センター長 Michael Resch 氏

Architecture Considerations for Exa-Scale Supercomputing

NEC HPC 事業部 石井 康雄氏

Designing a Refactoring Catalog for HPC

東北大学 サイバーサイエンスセンター 江川 隆輔氏